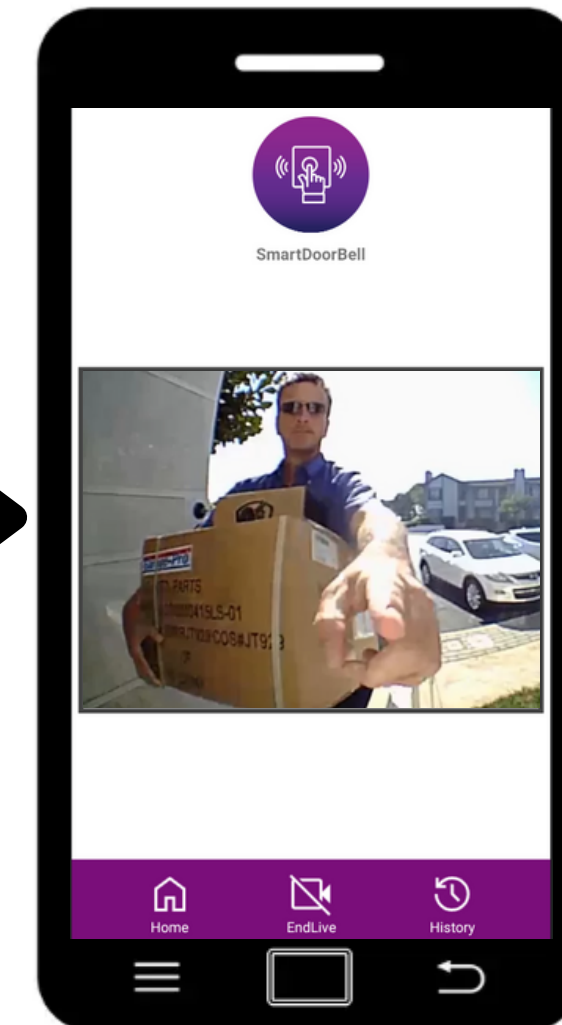


SmartDoorBell



Obiettivo:

- **Rendere smart il campanello di casa tradizionale**

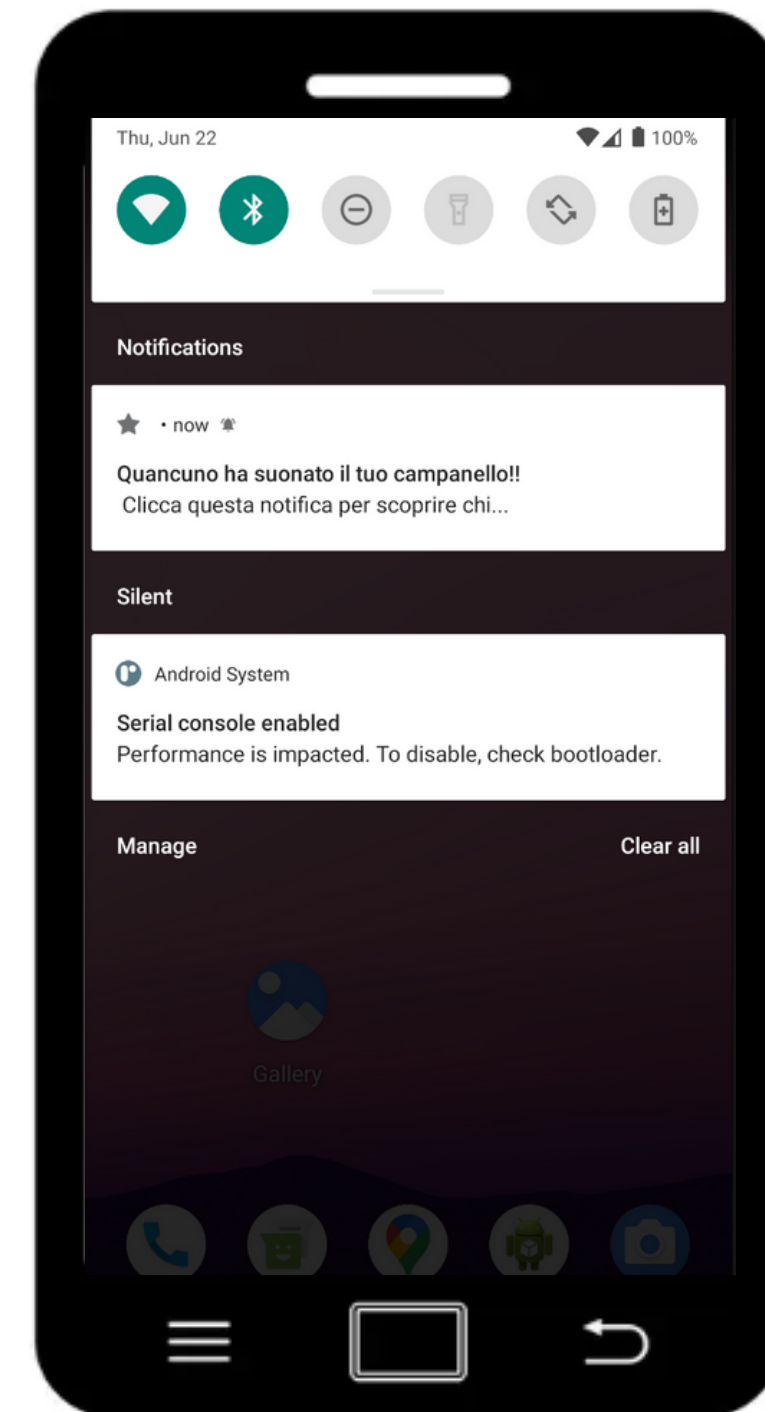


SmartDoorBell



Le sue principali funzioni includono:

- **Notifiche push:** Quando qualcuno preme il campanello, l'app riceve una notifica che verrà automaticamente cancellata quando la telecamera smetterà di inviare video.
- **Video in tempo reale:** Per poter visualizzare i video della telecamera del campanello smart.

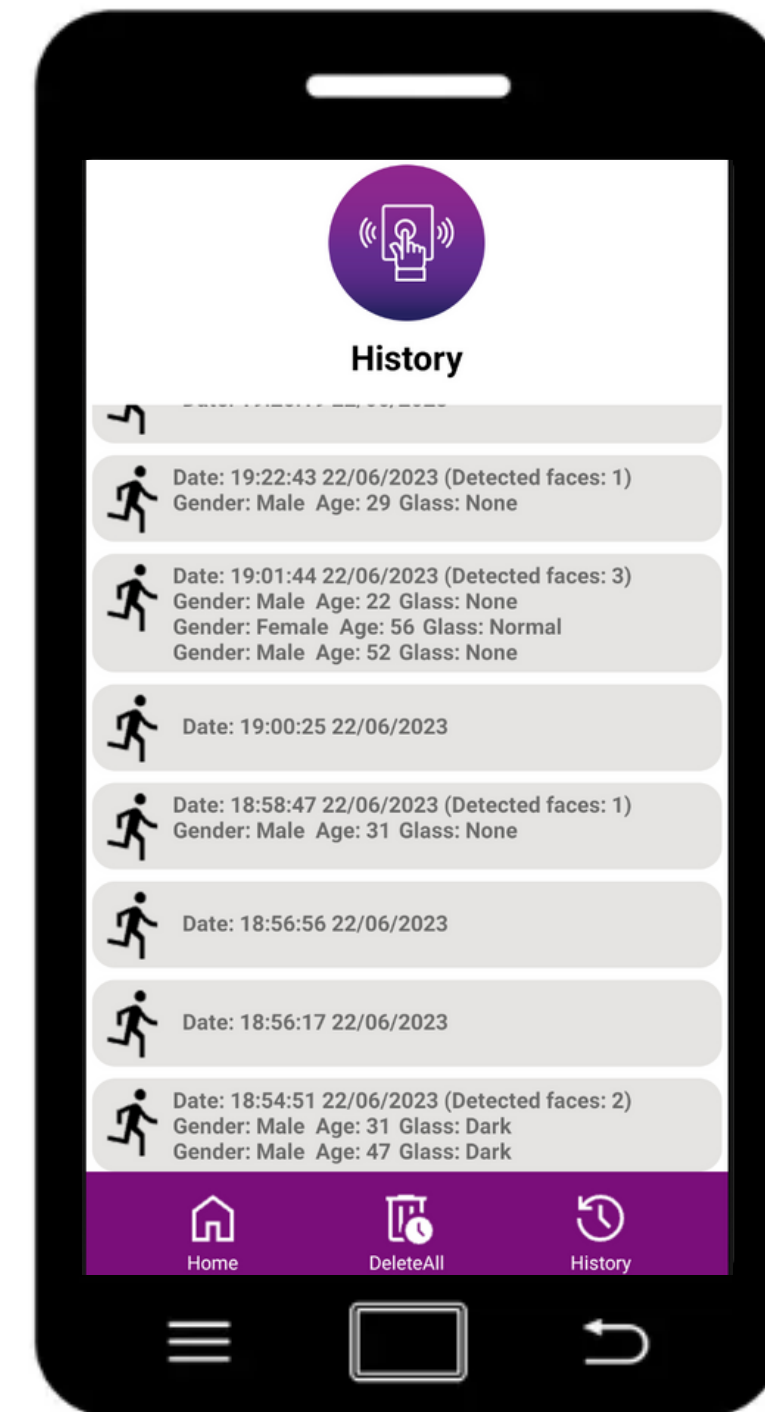


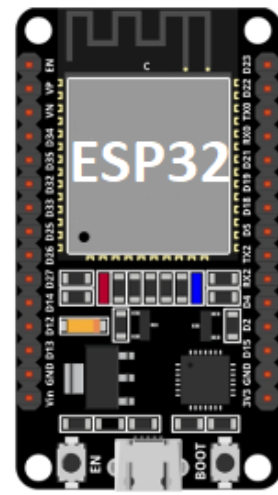
SmartDoorBell



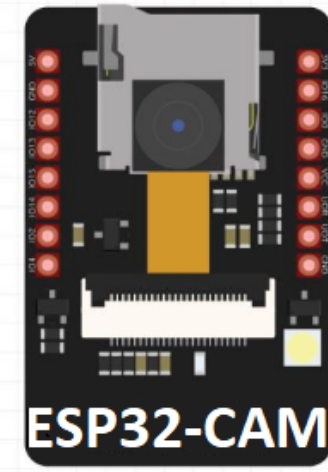
Le sue principali funzioni includono:

- **Schermata history:** L'app dedicata al campanello smart include una schermata apposita che raccoglie tutte le notifiche ricevute.
- **Intelligenza Artificiale (IA):** L'app utilizza la tecnologia di IA per stimare il numero, il sesso e l'età approssimativa della persona che hanno suonato al campanello(API Faceplusplus).





ESP NOW



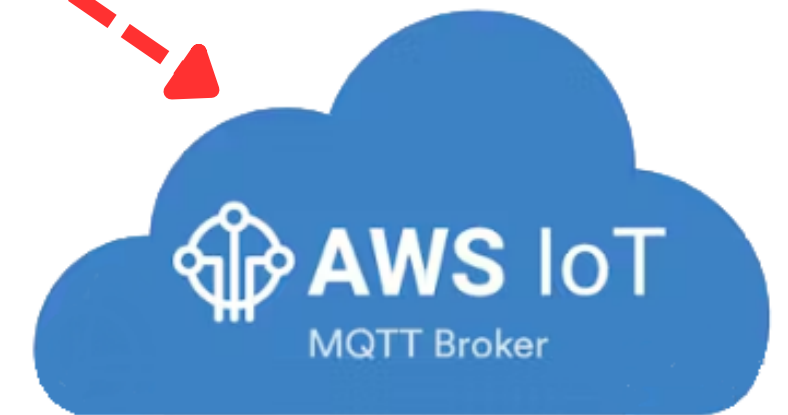
HTTP request
Topic: start



Push notification (ATL)
Subscribe to: start

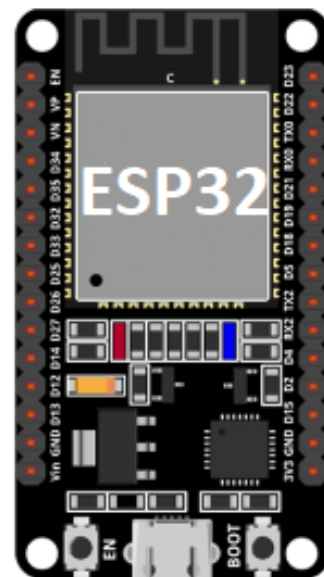


Publish video
Subscribe to: esp32/pub

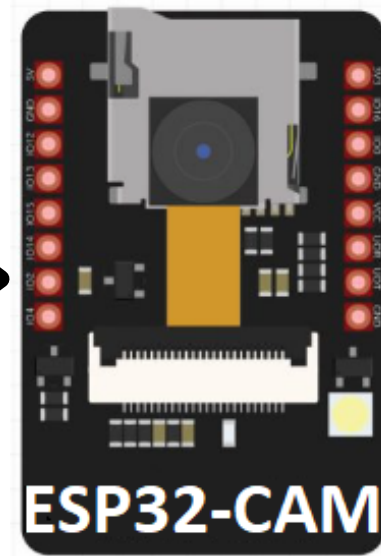


Publish video
Topic: esp32/pub

SmartDoorBell



ESP NOW



Per ottimizzare la durata della batteria, il dispositivo è costantemente in modalità deep-sleep e viene programmato per risvegliarsi automaticamente ogni due secondi al fine di controllare la presenza di eventuali messaggi ricevuti tramite ESP Now.

ESP32-CAM	Consumo
Invio foto	200mAh
Attesa messaggio (no deep sleep)	126mAh
Attesa messaggio (deep sleep)	12mAh